

Station 4 Höhen in Holland

Wie schon der Name sagt, sind die Niederlande ein hauptsächlich flaches Land. Was für die Leute dort selbstverständlich erscheint, ist für viele Touristen etwas Besonderes: rund ein Viertel der Gesamtfläche des Landes liegt unter dem Meeresspiegel. Amsterdam liegt dabei recht genau in Höhe des Meeresspiegels. Man spricht bei dieser Höhe auch von NN (Normal Null). Der tiefste Punkt befindet sich mit ca. 6,7 m unter NN nordöstlich der Stadt Rotterdam, der höchste mit 322 m über NN in der Nähe des sogenannten „Drielandenpunt“. So nennt man das Gebiet, wo sich belgische, niederländische und deutsche Grenze treffen.

Der folgenden Tabelle könnt Ihr die Höhenlagen weiterer Städte in den Niederlanden entnehmen:

Alkmaar	3,5 m unter NN
Amsterdam	0 m über NN
Apeldoorn	8 m über NN
Arnhem (Arnhem)	10 m über NN
Breda	0,5 m über NN
Middelburg	0,5 m unter NN
Rotterdam	6,5 m unter NN
Sneek	1 m unter NN
Utrecht	1 m über NN



Station 4 Höhen in Holland

Aufgabe 1:

Entwickelt eine mehr mathematische, graphische Darstellung für die Werte aus der Tabelle.

Aufgabe 2:

Findet heraus, zwischen welchen Orten der Höhenunterschied am größten ist. Notiert die Strategie, wie ihr das herausgefunden habt!

Aufgabe 3:

Wie groß sind die Höhenunterschiede zwischen

- a) Appeldoorn und Breda,
- b) Breda und Rotterdam,
- c) Middelburg und Sneek,
- d) Alkmaar und Arnhem?

Wie habt ihr die Lösung gefunden? Wie habt ihr gerechnet?

Aufgabe 4:

Stellt euch selbst mindestens 3 Aufgaben zum Thema, in denen negative Zahlen vorkommen und löst sie. Insbesondere könnt ihr eine Aufgabe aus dem machen, was ihr selbst noch nicht herausgefunden habt. Gemeinsam könnt ihr sie bestimmt lösen!

Aufgabe 5:

Berechnet, wie hoch ein Haus in Rotterdam sein müsste, damit sein höchster Punkt genau so weit über NN liegt wie der höchste Punkt eines 7,5m hohen Hauses in Sneek.